PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-107674

(43)Date of publication of application: 10.04.2002

(51)Int.CI.

G02B 27/30 B41J 2/44 G02B 13/00 G02B 13/18 HO4N 1/113

(21)Application number: 2000-296181

(71)Applicant: FUJI PHOTO OPTICAL CO LTD

(22)Date of filing:

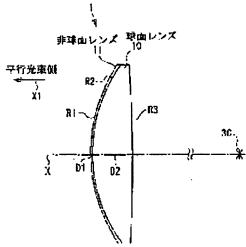
28.09.2000

(72)Inventor: NAKAI YOKO

(54) COLLIMATOR LENS AND OPTICAL SCANNER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To accurately work a collimator lens at low cost so that desired optical performance may be obtained even when its outside diameter is large. SOLUTION: This collimator lens 1 is constituted of a spherical lens 10 and an aspherical lens 11. The lens 10 is constituted of glass. Meanwhile, the lens 11 is constituted of 子行光束似 optical resin (plastic). The lens 11 is bonded to at least either surface of the lens 10. The outside diameter ϕ of the lens 10 is set to ≥20 mm.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出國公開番号 特開2002-107674 (P2002-107674A)

(43)公開日 平成14年4月10日(2002.4.10)

(51) Int.Cl. ¹		織別記号	F I G 0 2 B 27/30			デーマコート*(参考) 2 C 3 6 2		
G02B 27/3								
B41J	2/44			3/00		2H087		
G 0 2 B	13/00			5 C O 7 2				
	13/18			3/18 3/00	D 8C072			
H04N	1/113			1/04	104A			
			农储查察	朱龍宋	耐求項の数8		(全 15 頁)	
(21)出願番号		特開2000-296181(P2000-296181)	(71) 出顧人	0000054	30			
			富士写真光機株式会社					
(22)出頭日		平成12年9月28日(2000, 9.28)			さいたま市植竹町	TITE	132/1番地	
			(72)発明者	中井				
				埼玉県力	大宫市植竹町1	Г目324	番地 富士	
					株式会社内			
		·.	(74)代理人	1001096				
				弁理士	三反崎 泰司	<i>(</i> 31-1	名)	
			Fターム(参		62 BA84	• • •	, ,,,	
		•		2110	87 KA19 LA25 P	AO1 PA	17 PB01	
					QAO2 QAO7 Q			
					RA12 RA13 R			
		•	٠.	500	72 AAO3 BAO4 B			
					RA13 JA07 X			
			L		•			

(54) 【発明の名称】 コリメータレンズおよび光走査装置

(57)【要約】

【課題】 外径が大きな場合でも、所望の光学性能が得られるように精度良く加工することを可能にし、かつ低コストで実施することができるようにすること。

【解決手段】 コリメータレンズ1は、球面レンズ10と非球面レンズ11とで構成されている。球面レンズ10は、ガラスによって構成されている。一方、非球面レンズ11は、光学樹脂(プラスチック)によって構成されている。非球面レンズ11は、球面レンズ10の少なくとも一方の面に接合されている。球面レンズ10の外径ゆは20mm以上となっている。

